

## Vervangings-instructies

# hp StorageWorks MSA1500 cs SCSI I/O-module

Deze instructies gelden voor de hele MSA1500 cs-productenserie. Het onderdeel kan ook worden gebruikt in andere producten van HP. Raadpleeg de documentatie voor uw specifieke product voor nadere vervangingsinstructies.



Als het product waarin dit onderdeel wordt vervangen nog steeds onder garantie van HP valt, dan wordt het vervangingsonderdeel waarnaar in deze vervangingsinstructies wordt verwezen geleverd onder de bepalingen en voorwaarden van de garantie van Hewlett-Packard Company voor dat product. Een kopie van deze garantie kunt u vinden op: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Als het gaat om een handelsverkooponderdeel (product buiten garantie), dan wordt het onderdeel waarnaar wordt verwezen in deze vervangingsinstructies geleverd met de uitdrukkelijke garantieverklaring van HP, die u kunt vinden op: [http://customerops.corp.hp.com/lsw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/lsw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

Voor het vervangende onderdeel geldt de garantieperiode van het onderdeel dat wordt vervangen of een periode van negentig dagen, ingaande op het moment waarop het vervangende onderdeel wordt geïnstalleerd, indien dit langer is.

De informatie in deze vervangingsinstructies kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige garantie voor dit vervangingsproduct is de hierboven genoemde garantie. Geen enkel onderdeel van deze vervangingsinstructies mag als extra garantie worden gezien. De informatie in deze vervangingsinstructies wordt verstrekt zonder enig garantie en HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dit document valt onder de federale auteursrechtwetgeving en geen enkel deel van dit document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Development Company, L.P worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald.

Gedrukt in Singapore.

MSA1500 cs SCSI I/O-module Vervangingsinstructies

Eerste editie (april 2004)

Artikelnummer: 361700-331



361700-331

## Over dit document

In dit document worden de procedures beschreven voor het vervangen van een defecte MSA1500 cs SCSI I/O-module in HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) Storage Systems.

## Defect onderdeel controleren

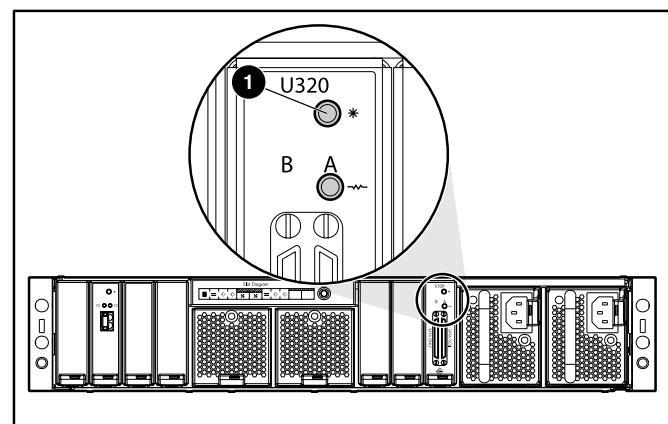
Controleer aan de hand van de volgende methoden of het onderdeel defect is, voordat u de SCSI I/O-module vervangt.

- Controleer het lampje van de controller voor een van de foutberichten in tabel 1.

Tabel 1: Foutberichten op het LCD-scherm

Nummer	Bericht
23	SCSI SUBSYSTEM HARDWARE FAILURE (Storing in de hardware van het SCSI-subsysteem)
412	STORAGE BOX #<n> EMU NOT RESPONDING (Opslagvak nr. <n> OCE reageert niet)

- Het statuslampje aan de achterkant van de module brandt niet of knippert oranje ①.



Afbeelding 1: Statuslampje

## Voordat u begint

Lees de volgende waarschuwingen en informatie voordat u begint met de verwijderings- en vervangingsprocedures.



**Voorzichtig:** Zorg ervoor dat het vervangingsonderdeel beschikbaar is voordat u het defecte onderdeel verwijdert. Het verwijderen van een onderdeel heeft gevolgen voor de koeling in de enclosure.



**Voorzichtig:** Onderdelen kunnen beschadigd raken als gevolg van elektrostatische ontlading. Beveilig u tegen statische elektriciteit. Raadpleeg de documentatie die u bij het systeem heeft gekregen voor meer informatie.



**Voorzichtig:** Het is belangrijk dat u de volgende aanwijzingen opvolgt bij het vervangen van onderdelen van de MSA. Als de procedure niet op de juiste wijze wordt uitgevoerd, kunnen er gegevens verloren gaan of kan de apparatuur beschadigd raken.

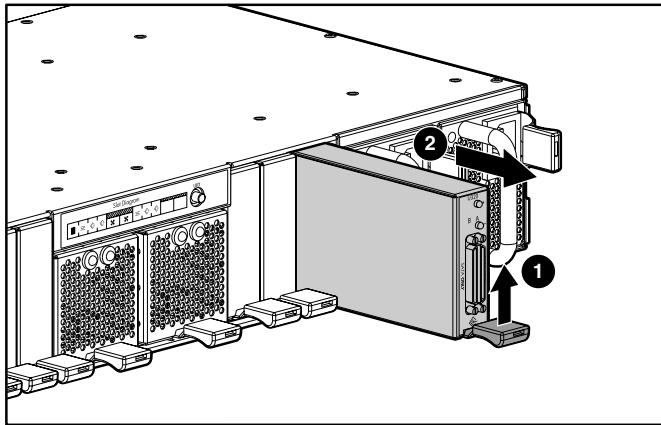


**Voorzichtig:** Zorg ervoor dat de benodigde stappen zijn genomen om gegevensverlies te voorkomen, voordat u dit hot-pluggable onderdeel gaat vervangen.

## Stap 1: De module verwijderen

**Opmerking:** Voorzie alle kabels van een label voordat u de SCSI I/O-module verwijdert. Hiermee zorgt u ervoor dat u deze later weer in de juiste configuratie kunt aansluiten.

1. Koppel alle SCSI-kabels los van de SCSI I/O-module.
2. Til de donkerrode vergrendeling van de SCSI I/O-module omhoog **1** en trek de I/O-module uit de behuizing **2**.

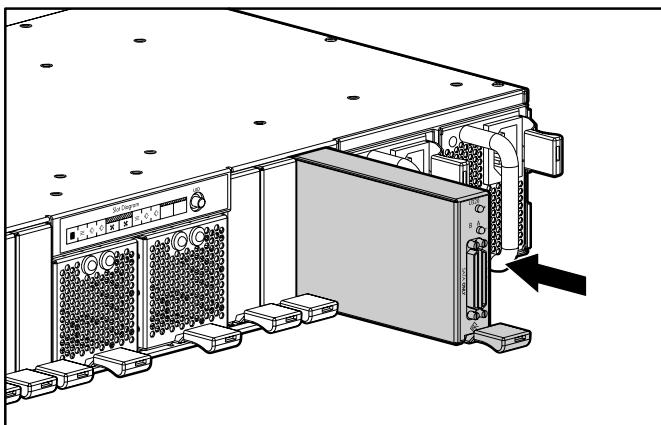


Afbeelding 2: De SCSI I/O-module verwijderen

## Stap 2: De module installeren

U installeert als volgt een SCSI I/O-module:

1. Schuif de SCSI I/O-module in de inbouwpositie totdat deze op zijn plaats vastklikt.



Afbeelding 3: Plaatsen van de SCSI I/O-module

2. Sluit alle SCSI-kabels weer aan.

**Opmerking:** Controleer of alle SCSI-connectoren goed zijn vastgezet.

## Het defecte onderdeel terugzenden.

Volg de retourzendingsinstructies uit de verpakking van het vervangingsonderdeel.

## Aanvullende informatie

Raadpleeg voor extra informatie de website met technische documenten over de MSA:

<http://www.hp.com/go/msa1500cs>.

## Vervanging controleren

Controleer het volgende na het vervangen van de defecte SCSI I/O-module:

- Er worden geen foutberichten op het LCD-scherm van de controller weergegeven.
- Het statuslampje brandt ononderbroken groen.